

Installation Instructions – PN3LED12 Recessed Housing Platform

Instructions d'installation – Plateforme de boîtier encastrée PN3LED12

Instrucciones de instalación de la plataforma del alojamiento empotrado PN3LED12

IMPORTANT: Read carefully before installing fixture. Retain for future reference.

⚠ WARNING

Risk of Electrical Shock! Disconnect power at fuse or circuit breaker before installing or servicing.

⚠ WARNING

Use only elements provided by IRiS Lighting Systems. Use of other manufacturer's reflectors not classified Underwriter Laboratories listings and CSA certification could constitute a fire hazard.

Note: The IRiS PN3LED12 recessed housing platform (fixture) is designed to meet the latest NEC requirements and is UL/cUL listed in full compliance with UL 1598. Before attempting installation of any recessed lighting luminaire check your local electrical code. This code sets the wiring standards for your locality and should be carefully studied before starting.

Note: Platforms are airtight and meet or exceed the performance requirements of the Council of American Building Officials 1995 Model Energy Code (CABO MEC) and prescriptive method used by other municipalities.

⚠ WARNING

Risk of Fire! Supply conductors (power wires) connecting the fixture must be rated minimum 90°C. If uncertain, consult an electrician.

⚠ CAUTION

For your safety read and understand instructions completely before beginning installation.

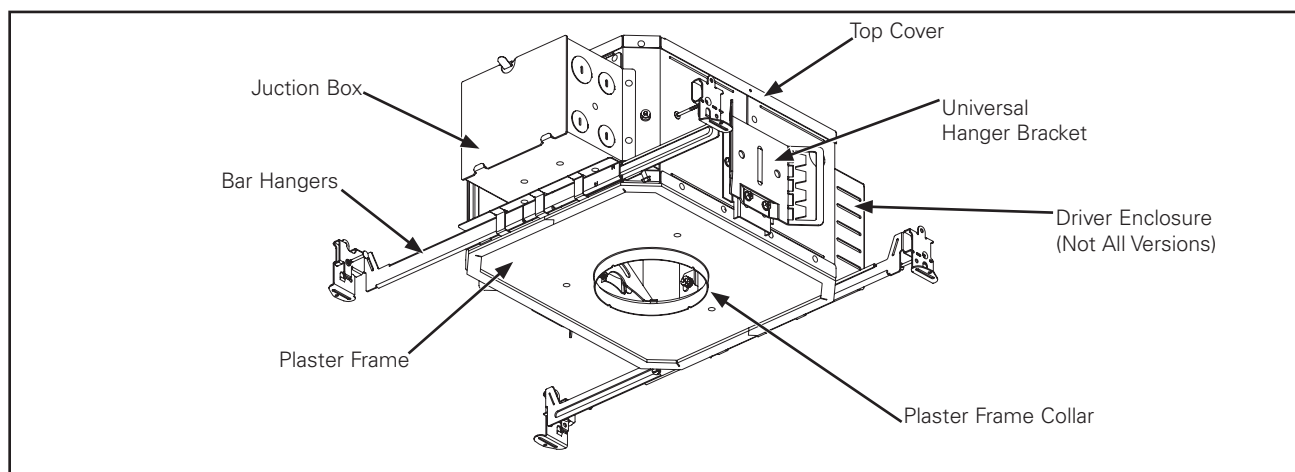


Figure 1. 3" PN3LED12 Housing Platform

Cooper Lighting
by **EAT•N**

INSTALLATION

Housing Platform

- Non-IC Platform: The PN3LED12 housing platform is designed for installations where the housing platform does not come in contact with insulation (Figure 2.). Do not install insulation within 3 inches of Luminaire sides, wiring compartment or above.
- To ensure proper performance, the housing platform must be installed with the edge of the plaster frame collar flush to within 1/2" of bottom of the finished ceiling. The housing platform is designed for 1/2" to 1" thick ceilings using the standard plaster frame collar (Figure 3.).
- The PN3LED12 housing platform is equipped with universal hanger brackets (Figure 4.). The height of each hanger bracket can be adjusted by loosening the two adjustment screws, setting the bracket height and re-tightening the adjustment screws to secure the bracket in position.
- The housing platform should be supported by main runners or other structure that is capable of supporting a fixture weight of 10 pounds (Figure 5.). To accommodate tighter joist spacing, remove universal hanger brackets by adjusting bracket to the highest position and removing the mounting screws (Figure 4.). After removing hanger brackets, reinstall the mounting screws onto the housing to maintain airtight construction.
- The Bar Hangers are adjustable for use in installations with spacing from 10" to 24". They can be used with joist installations of wood, engineered lumber, steel stud construction and with grid ceilings having T-bars. Bar Hangers are of an interlocking design and allow positioning of housing platform along the entire length of the bars, and are also captive after installation.
- The LED is protected against contamination a pink plastic cap installed over the LED reflector. Remove LED protective piece prior to energizing.

Joist Installation

Use the bar hangers for joist installations.

1. Extend bar hangers to fit between joist and position mounting tab locator lip tight to bottom of joist or framing member. Bar hangers should be level with bottom of joist or framing member. (Figure 6.)
2. Attach bar hangers to joist or framing member using appropriate hardware for material type.
3. Adjust housing platform position by sliding on bar hangers to desired position. Housing may be locked into position by tightening bar hanger locking screws on housing platform.

Grid Ceiling Installation

Use the bar hangers for grid ceiling installations.

1. Extend bar hangers and slide the slots in the mounting tabs over the T-bars. Optional fasteners can be used for attaching the bar hangers to the T-bar (Figure 7).
2. Adjust housing platform position by sliding on bar hangers to desired position. Housing may be locked into position by tightening the two bar hanger locking screws on housing platform (Detail 6A).

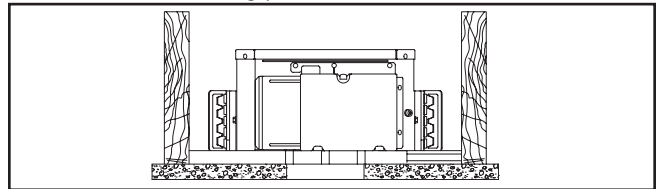


Figure 2.

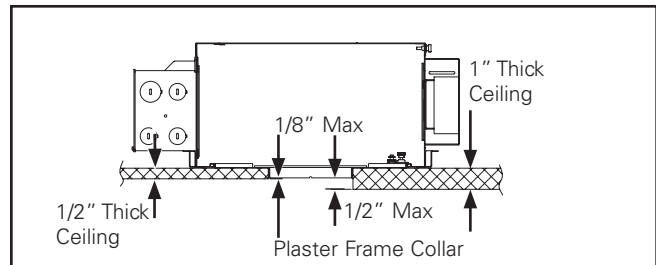


Figure 3.

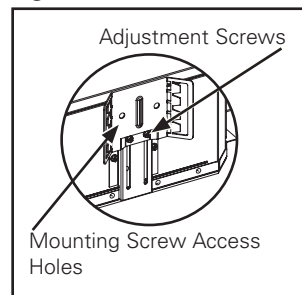


Figure 4.

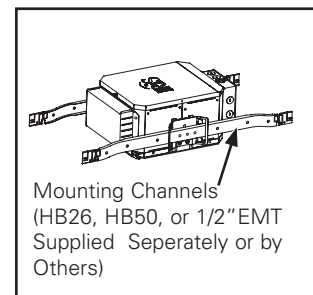


Figure 5.

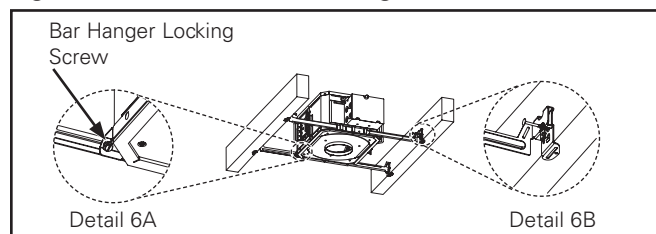


Figure 6.

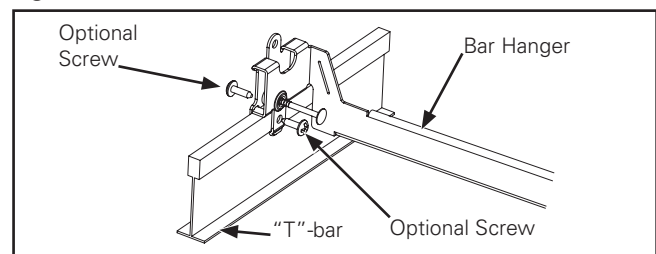


Figure 7.

Overspray Protector

The housing platform is shipped with a cardboard overspray protector installed in the aperture. To prevent paint and dust from entering the housing platform, do not remove the overspray protector until trim out.

Electrical Connection

The IRIS PN3LED12 housing platform features an oversized junction box that is divided into factory and field wiring compartments (Figure 8.). A separate compartment for low-voltage wiring is also provided.

Note: DO NOT modify the factory wiring settings as it may cause the luminaire to malfunction. Provide electrical service, according to the “National Electrical Code” or your local electrical code, from a suitable junction box to the wiring box located on the plaster frame.

Note: The junction box will accept 1/2” and 3/4” trade size fittings. Review fixture labeling to make sure it is rated for the voltage installation being used. Make sure no bare wires are exposed outside the wire nut connectors.

1. Provide electrical service according to the “National Electrical Code” or your local electrical code to the junction box (located on the plaster frame). Supply wire insulation must be rated for at least 90° C.
2. Remove junction box cover.
3. Remove appropriate round knockout and connect conduit to junction box with proper connector (not included).
4. 120V or 277V AC Supply: Connect white to white, black to black and green (from electrical service) to the bare copper wire in the junction box. The linear disconnect is marked for white (common) and black (hot) (Figure 9.). If the fixture is to be switched from a wall switch, connect the black power supply wire to the switch.

Note: DO NOT connect the white power supply wire to the switch.

5. For dimming, use one of the following wiring methods. The low voltage wiring can be done with gray and purple 20 AWG wire for runs up to 500ft. For runs over 500ft 18 AWG or larger is recommended.

- a. For 0-10V dimming, use purple wire for DIM+ and gray wire for DIM- in the low voltage compartment (Figure 9.).
- b. For DALI dimming, use purple and gray wires, Color code does not matter (Figure 9.).
- c. For Lutron 2 wire dimming, use black wire in field compartment for dimmed hot (Figure 10.).
- d. For Lutron 3 wire dimming, use purple wire with E1 terminal and gray wire with E2 ECO terminal on ESN (Figure 11.). Do not use the purple and gray wires.

- e. For phase cut and other line voltage dimming refer to the dimming device manual for wiring instructions.
6. Place all connections and excess wiring into the junction box and replace cover.

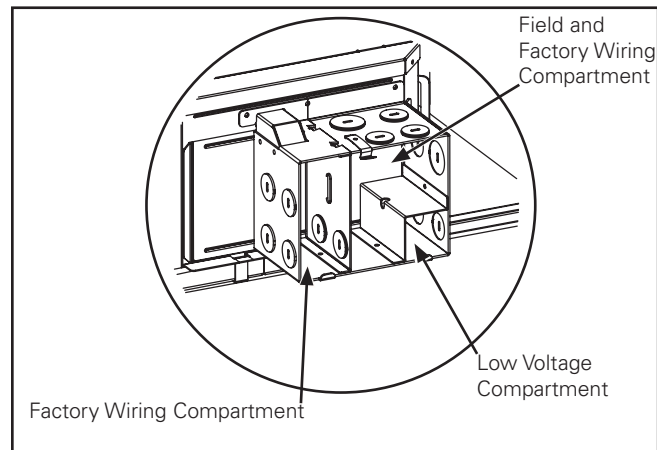


Figure 8.

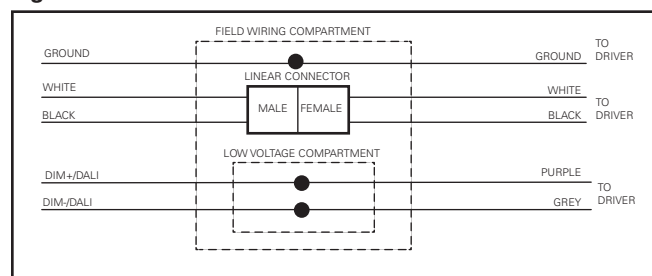


Figure 9.

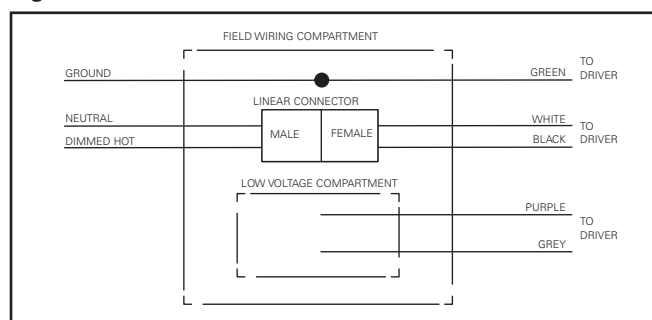


Figure 10.

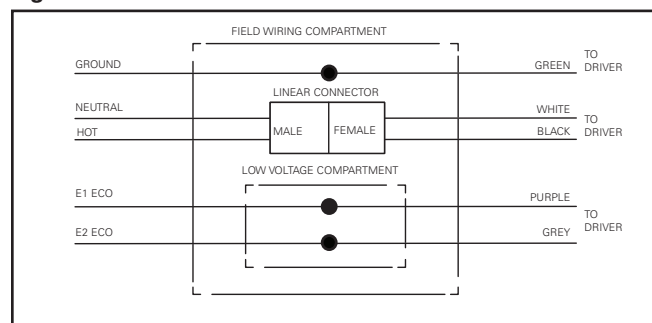


Figure 11.

Installation Instructions – PN3LED12 Recessed Housing Platform

Special Instructions and Applications

Note: The LED Mechanism is secured with a cable-tie for shipping (Figure 12.). Cut and remove the cable-tie prior to adjusting the mechanism.

LED Reflector Installation

To prevent damage to the LED Module, the LED Reflector should not come in contact with the dome of the LED Module. Do not touch the inside reflective surface of the LED Reflector. Grasp the reflector via the outside surfaces.

1. If installed, remove the LED Protective Cover from the Reflector Retention Ring by turning counterclockwise and then lifting off.

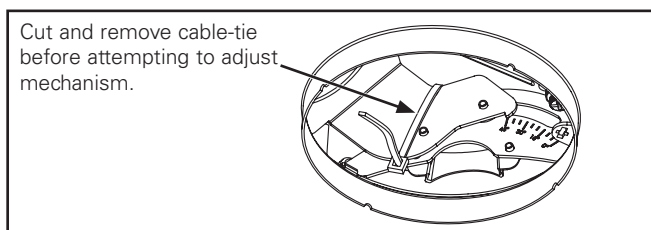


Figure 12.

Note: Please note that the below illustrations are for basic installation instruction and the actual product may appear slightly different.

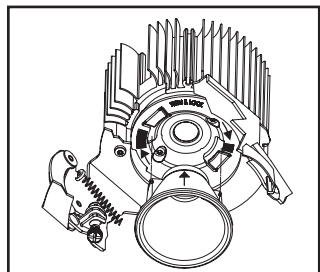


Figure 13. Position Reflector

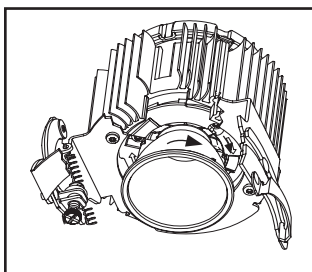


Figure 14. Turn

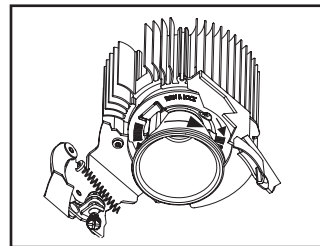


Figure 15. Lock

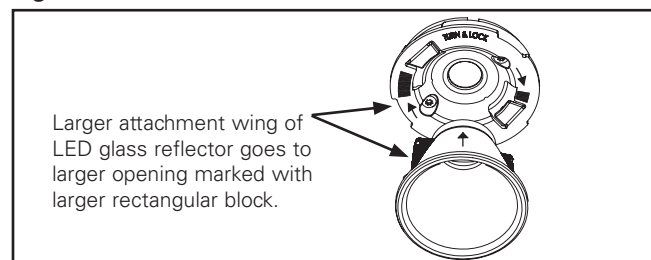


Figure 16. Detailed View

2. Position LED Reflector so that the larger attachment wing aligns with the larger opening in the Reflector Retention Ring. The larger opening is marked with a solid rectangular block (Figure 13. and Figure 16.).
3. Turn clockwise (Figure 14.) to engage and lock (Figure 15.).

The LED Reflector is removed by turning counterclockwise until the stop is reached, then pulling the LED Reflector off of the Reflector Retention Ring (DO NOT FORCE).

Light Source Rotation

1. Loosen the rotation lock down screw using a Phillips No. 2 screwdriver (Figure 17.).
2. Turn the mechanism to the desired position using the positioning tab and a screwdriver (Figure 18.).
3. Tighten the rotation lock-down screw to secure the desired position. (Do not over-torque). (Figure 17.).

Light Source Tilting

The mechanism is set at 45 degrees tilt. If necessary, tilt the mechanism by turning the tilting screw in the clockwise direction (Figure 19.). Reference the angle dial on the mechanism assembly for determining tilt angle. No additional steps are required for locking the tilt position – the mechanism automatically locks into the desired position.

Note: Cut and remove the cable-tie prior to adjusting the mechanism (Figure 12.).

Optical Element Installation

Installation of the optical element trim onto the housing platform is performed after the housing platform is installed in the ceiling, the aperture opening has been cut into the ceiling, and the desired LED reflector has been installed. For proper installation, please refer to the Installation Instruction sheet provided for the optical element.

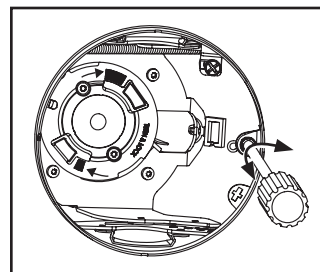


Figure 17.

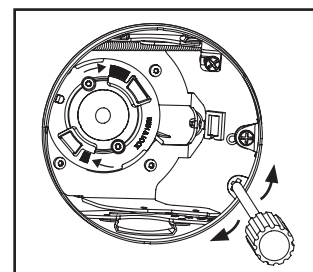


Figure 18.

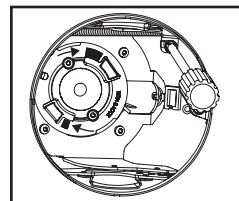


Figure 19.

Note: For the E3LWW Wall Wash optical element, adjust the light source tilt angle to 20 degrees for optimum performance.

Top Access

Top access is achieved by loosening the top access thumb screw on the housing platform and lifting or removing the top cover. This allows for inspecting and servicing the fixture without removal. A minimum of 12" clearance above the housing is recommended to allow top access (Figure 20.). The installer should ensure proper clearance for access to the fixture.

Removing the LED Mechanism

- The LED Mechanism is easiest to remove via top access. If top access is not available the LED Mechanism can be placed aside inside the housing or removed through the collar.
1. Remove the optical element. Refer to **LED Reflector Installation**.
 2. Tighten the rotation lock down screw (Figure 17).
 3. Remove the cotter pin from the rotation lock down screw (Figure 21.). Use a small slot-head screwdriver or needle nose pliers. Retain the cotter pin for reinstallation.
 4. Loosen the rotation lock down screw. It is captive but do not over-torque.
 5. Disengage the retainer (Figure 22.) by rotating past the tabs (Figure 23.).
 6. Place the LED Mechanism aside (Figure 24.) or remove from the housing if necessary. In order to pass through the housing collar, the mechanism must be adjusted to the 45 degree tilt position.

LED Driver Servicing

1. Detach the LED Mechanism and remove or place aside, per instructions in **"Removing the LED Mechanism"**.
2. Loosen the two thumbscrews securing the Driver Door Assembly to the housing wall (Figure 25.). The thumbscrews are captive, but do not over-torque.

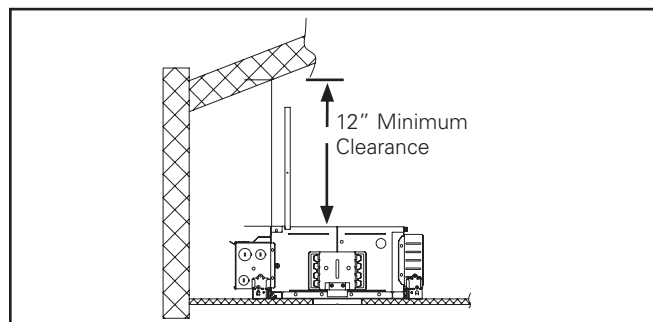


Figure 20.

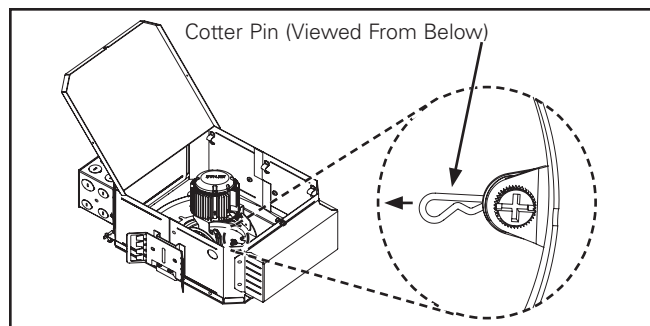


Figure 21.

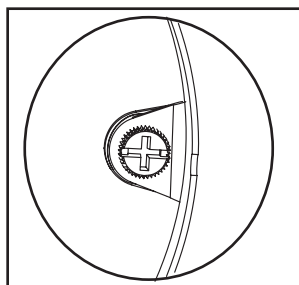


Figure 22.

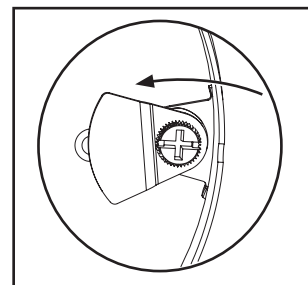


Figure 23.

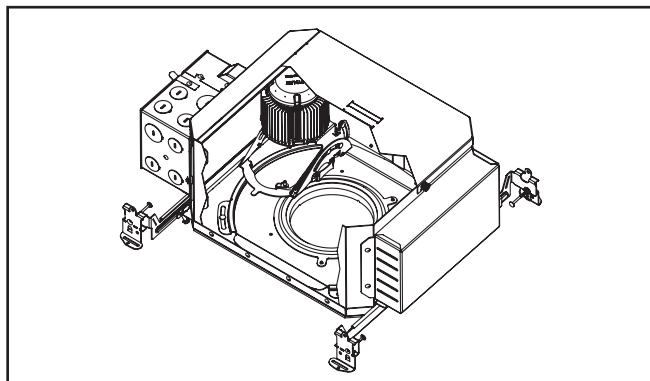


Figure 24.

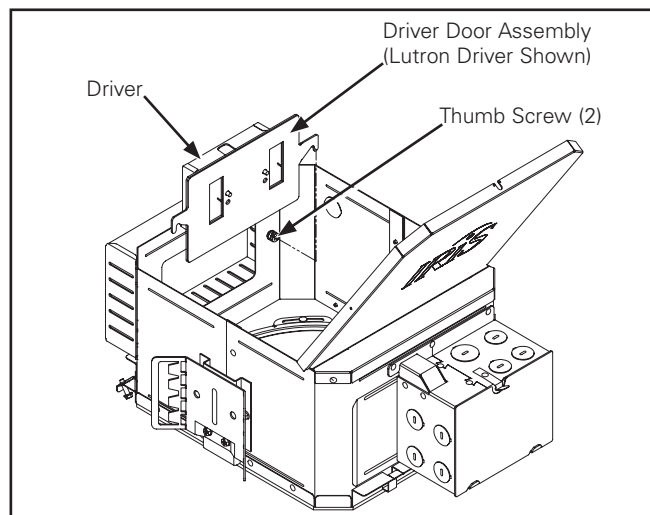


Figure 25.

Installation Instructions – PN3LED12 Recessed Housing Platform

3. Detach the Driver Door Assembly by sliding it up until the attachment hooks clear the thumbscrews.
4. Remove the two screws securing the driver to the Driver Door Assembly. Use a 1/4" hex or flat-head screwdriver.
5. Feed the two wiring harnesses through the driver door bushings and gently pull the driver away from the Driver Door Assembly to gain access to where the wires connect to the driver.
6. The connections to the driver are color-coded. Label the wires connected to the driver as necessary to ensure proper re-connection. Disengage all wires from driver by pressing a 3/32" wide flathead screwdriver into the release feature for each wire and pulling the wire out. A linear disconnect is provided for some drivers.
7. Remove the driver via top access or through the housing aperture. The Driver Door Assembly can also be removed through the housing aperture (Figure 26.).

Note: Installation is reverse of removal.

LED Module Replacement

The LED Mechanism must be removed or placed aside in order to gain access to the driver.

1. Remove the optical element. Refer to **LED Reflector Installation**.
2. Remove two M3 screws holding the white Reflector Retention Ring (Figure 27.). Use a Torx-head T-10 screwdriver.

Note: The Reflector Retention Ring is designed to prevent the wiring connector from unintentionally disconnecting. It must be removed in order to disconnect the LED Module wiring connector.

3. Remove the Reflector Retention Ring.
4. Disconnect the LED Module wiring connector (Figure 28.).
5. Remove and replace the LED Module. The LED Module has a thermal pad under it. To ensure proper heat dissipation a new thermal pad must be installed when the LED Module is reinstalled or replaced.
6. Reinstall the LED Module by placing into position on the heat sink surface, reconnecting the wire harness, installing the Reflector Retention Ring over the LED Module and refastening the two screws. Torque should be 3.5 in-lbs.

Note: Please note that the illustrations are for basic installation instruction and the actual product may appear slightly different.

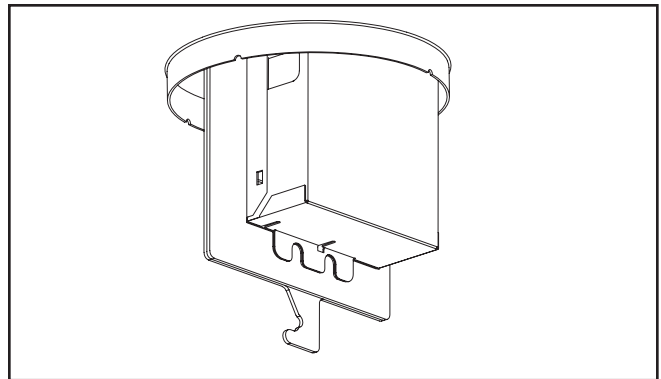


Figure 26.

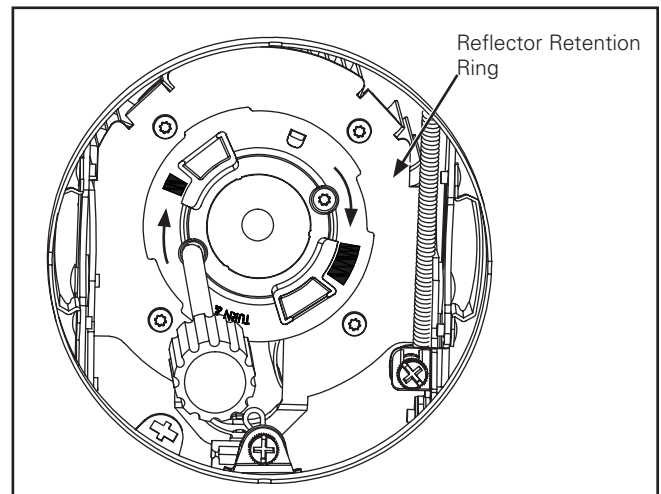


Figure 27.

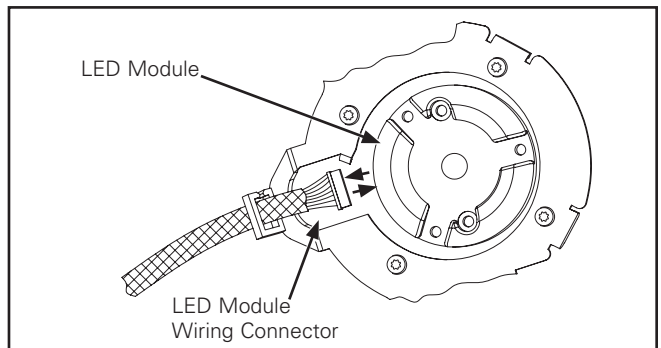


Figure 28.

IMPORTANT: Lisez attentivement avant d'installer le luminaire. Conservez pour une référence future.

⚠ AVERTISSEMENT

Risque de décharge électrique! Mettez l'alimentation électrique hors tension en enlevant le fusible ou en déclenchant le disjoncteur avant l'installation ou l'entretien.

⚠ AVERTISSEMENT

N'utilisez que les éléments fournis par IRiS Lighting Systems. L'utilisation de réflecteurs d'autres fabricants non classifiés dans les listes des Underwriters Laboratories ni homologués CSA peut présenter un risque d'incendie.

Note: Les plateformes de boîtier encastrées IRiS PN3LED12 sont conçues pour répondre aux plus récentes exigences de la NEC et possèdent l'homologation UL/cUL en conformité avec la norme UL 1598. Avant d'entreprendre l'installation de tout luminaire encastré, vérifiez le code d'électricité local. Ce code définit les normes de câblage pour votre localité et doit être étudié attentivement avant de commencer.

Note: Les plateformes sont étanches à l'air. Elles satisfont ou dépassent les exigences de rendement du Code modèle de l'énergie 1995 du Council of American Building Officials (CABO MEC) et de la méthode normative adoptée par d'autres municipalités.

⚠ AVERTISSEMENT

Risque d'incendie! Les conducteurs d'alimentation (fils sous tension) raccordés au luminaire doivent avoir une caractéristique nominale minimale de 90 °C. Consultez un électricien en cas de doute.

⚠ MISE EN GARDE

Pour votre sécurité, il convient de lire entièrement et de bien comprendre les instructions avant de commencer l'installation.

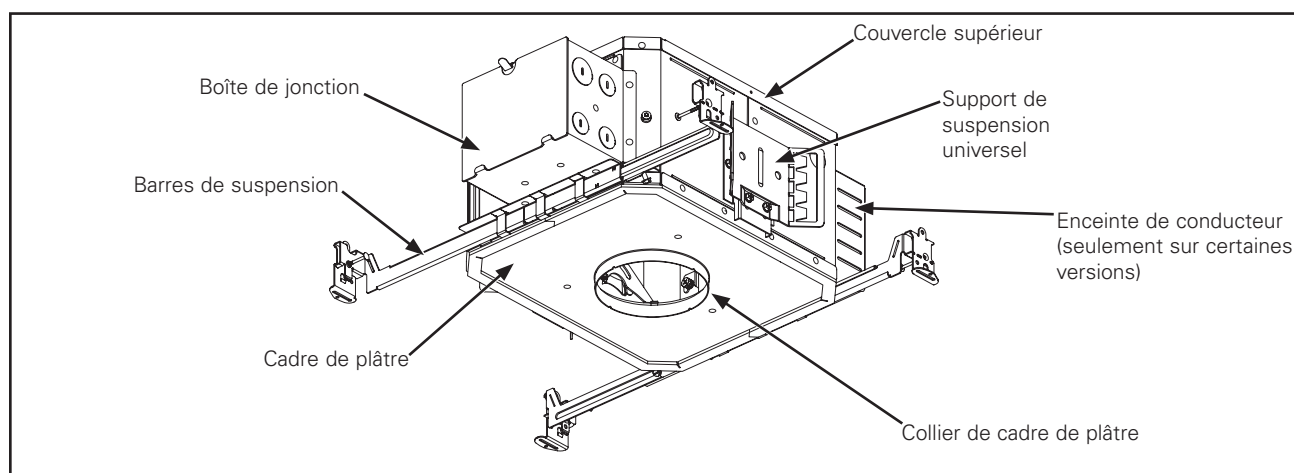


Figure 1. Plateforme de boîtier PN3LED12 7,6 cm (3 po)

INSTALLATION

Plateforme du boîtier

- **Plateforme non IC :** La plateforme de boîtier PN3LED12 est conçue pour être installée là où la plateforme n'entre pas en contact avec l'isolation (Figure 2.). N'installez pas d'isolation à moins de 7 cm (3 po) des côtés du luminaire, du compartiment de câblage, ou au-dessus.
- Pour obtenir des performances optimales, la plateforme de boîtier doit être installée avec le bord du collier de cadre de plâtre affleurant à 1,27 cm (½ po) du bas du plafond fini. La plateforme de boîtier est conçue pour des plafonds de 1,27 cm (½ po) à 2,54 cm (1 po), en utilisant le collier de cadre de plâtre standard (Figure 3.).
- La plateforme de boîtier PN3LED12 est équipée de

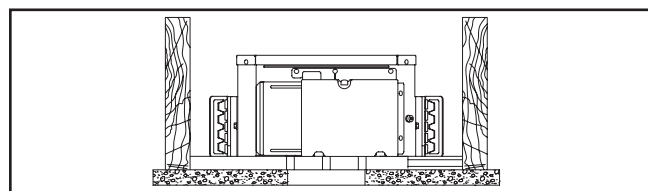


Figure 2.

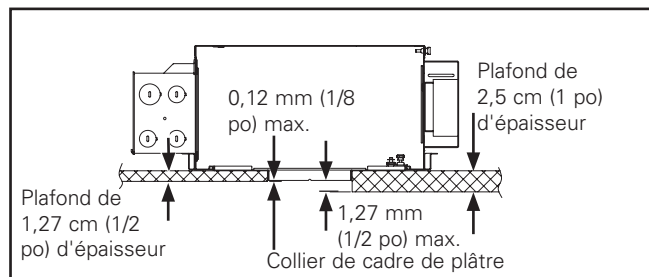


Figure 3.

Instructions d'installation – Plateforme de boîtier encastrée PN3LED12

supports de suspension universels (Figure 4.). La hauteur de chaque support de suspension peut être ajustée en desserrant les deux vis d'ajustement, en choisissant la hauteur du crochet, et en resserrant les vis d'ajustement pour fixer le crochet en position.

- Cette plateforme de boîtier doit être soutenue par des rails porteurs ou toute autre structure pouvant supporter un poids de 4,5 kg (10 lb) (Figure 5.). Si l'espace entre les solives est plus étroit, retirez les supports de suspension universels en ajustant le support à la position la plus haute et en retirant les vis de montage (Figure 4.). Après avoir retiré les supports de suspension, remettez les vis de montage sur le boîtier pour maintenir l'étanchéité à l'air.
- Les barres de suspension peuvent être ajustées pour être utilisées sur des installations avec des espacements de 25 cm (10 po) à 60 cm (24 po). Elles peuvent servir dans les installations sur solives de bois, bois composite, poteaux d'acier et plafonds grillagés avec barres en T. Les barres de suspension fonctionnent par enclenchement, ce qui permet de positionner la plateforme de boîtier sur toute leur longueur. Par ailleurs, elles ne peuvent plus bouger une fois l'installation terminée.
- La DEL est protégée contre la pollution par un capuchon de plastique rose installé par-dessus le réflecteur de DEL. Retirez la protection de la DEL avant d'alimenter.

Installation sur solives

Utilisez les barres de suspension pour les installations sur solives.

1. Étendez les barres de suspension de manière à ce qu'elles s'adaptent entre les solives et positionnez le repère de la languette de fixation sur le bas de la solive ou de la pièce de charpente. Les barres de suspension doivent être de niveau avec le bas de la solive ou de la pièce de charpente (Figure 6.).
2. Fixez-les aux barres de suspension de la solive ou à la pièce de charpente à l'aide de la quincaillerie convenant au type de matériau.
3. Réglez la position de la plateforme de boîtier en la faisant coulisser sur les barres de suspension jusqu'à atteindre la position souhaitée. Pour verrouiller la position souhaitée, serrez la vis de blocage de la barre de suspension sur la plateforme de boîtier.

Installation sur un plafond grillagé

Utilisez les barres de suspension pour les installations sur plafond grillagé.

1. Étendez les barres de suspension et faites coulisser les fentes des languettes de fixation sur les barres en T. Des attaches facultatives peuvent être utilisées pour fixer les barres de suspension à la barre en T (Figure 7.).
2. Réglez la position de la plateforme de boîtier en la faisant coulisser sur les barres de suspension jusqu'à atteindre la position souhaitée. Pour verrouiller la position souhaitée, serrez les deux vis de blocage de la barre de suspension sur la plateforme de boîtier (Détail 6A).

Protection contre les pulvérisations

La plateforme de boîtier est livrée avec une protection en carton contre les pulvérisations installée dans l'ouverture. Pour prévenir l'infiltration de peinture et de poussière dans la plateforme de boîtier, ne retirez pas la protection avant égalisation.

Branchement électrique

Les plateformes de boîtier PN3LED12 d'IRIS sont équipées d'une boîte de jonction surdimensionnée compartimentée pour le câblage en usine et le câblage de champ (Figure 8.). Un compartiment séparé pour le câblage à basse tension est également inclus.

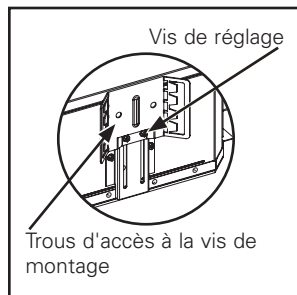


Figure 4.

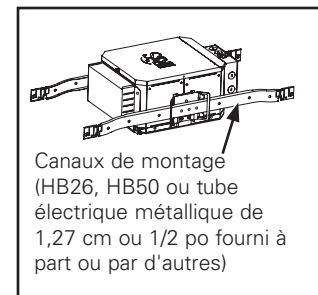


Figure 5.

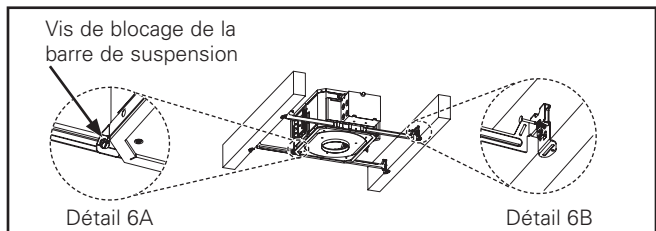


Figure 6.

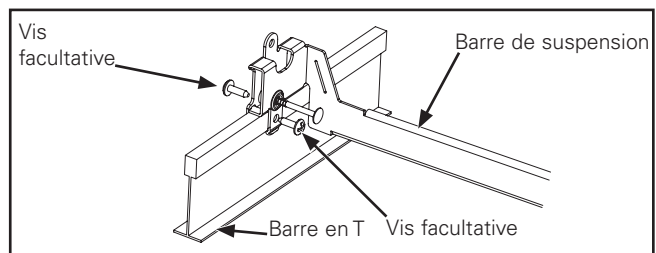


Figure 7.

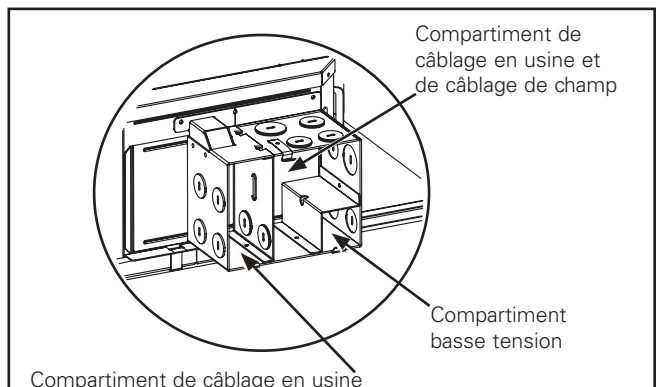


Figure 8.

Note: NE MODIFIEZ PAS le câblage en usine, sous peine de compromettre le bon fonctionnement du luminaire. En respectant les dispositions du Code national de l'électricité ou du code d'électricité de votre région, installez l'alimentation électrique depuis une boîte de jonction adéquate jusqu'à la boîte de câblage située sur le cadre de plâtre.

Note: La boîte de jonction peut prendre en charge des raccords de 1,27 cm (1/2 po) et 1,90 cm (3/4 po). Consultez l'étiquette du luminaire pour vous assurer qu'il est conçu pour l'installation de tension utilisée. Vérifiez qu'aucun fil nu n'est exposé hors des connecteurs serre-fils.

1. Acheminez l'alimentation électrique à la boîte de jonction (sur le cadre de plâtre) selon le Code national de l'électricité ou le code d'électricité de votre région. L'isolation du fil d'alimentation doit pouvoir supporter une température d'au moins 90 °C.
2. Retirez le couvercle de la boîte de jonction.
3. Enlevez la plaquette de l'entrée défonçable appropriée et raccordez le conduit à la boîte de jonction à l'aide du connecteur approprié (non fourni).
4. Alimentation de 120 V ou 277 V: Connectez le fil blanc au fil blanc, le fil noir au fil noir et le fil vert (de l'alimentation électrique) au fil de cuivre dénudé de la boîte de jonction. La déconnexion linéaire a des repères pour les fils blanc (commun) et noir (chargé) (Figure 9.). Si le luminaire doit être activé depuis un interrupteur mural, branchez le fil d'alimentation noir à l'interrupteur.

Note: NE branchez PAS le fil d'alimentation blanc à l'interrupteur.

5. Pour la gradation, utilisez l'une des méthodes de câblage suivantes. Le câblage à basse tension peut être effectué avec des câbles gris et violet 20 AWG pour des longueurs jusqu'à 150 m (500 pieds). Au-delà de 150 m (500 pieds), nous recommandons 18 AWG ou plus.
 - a. Pour une gradation de 0 à 10 V, utilisez le câble violet pour le DIM+ et le câble gris pour le DIM- dans le compartiment basse tension (Figure 9.).
 - b. Pour une gradation DALI, utilisez les câbles gris et violet, le code couleur n'a pas d'importance (Figure 9.).
 - c. Pour une gradation par câble Lutron 2, utilisez le câble noir dans le compartiment de champ pour la gradation chargée (Figure 10.).
 - d. Pour une gradation par câble Lutron 3, utilisez le câble violet avec le terminal E1 et le câble gris avec le terminal E2 ECO sur l'ESN (Figure 11.). N'utilisez pas les câbles violet et gris.
 - e. Pour la coupure de phase et autre gradation à tension d'alimentation, consultez le manuel des dispositifs de gradation pour les instructions de câblage.
6. Placez le câblage et les connexions en excès dans la boîte de jonction et remplacez le couvercle.

Instructions spéciales et applications

Note: Le mécanisme à DEL est fixé avec un attache-câble pour le transport (Figure 12.). Coupez et retirez l'attache-câble avant d'ajuster le mécanisme.

Installation pour réflecteur DEL

Pour éviter d'endommager le module à DEL, le réflecteur DEL ne doit pas toucher la coupe du module à DEL. Ne touchez pas à la surface réfléchissante intérieure du réflecteur DEL. Saisissez le réflecteur par les surfaces extérieures.

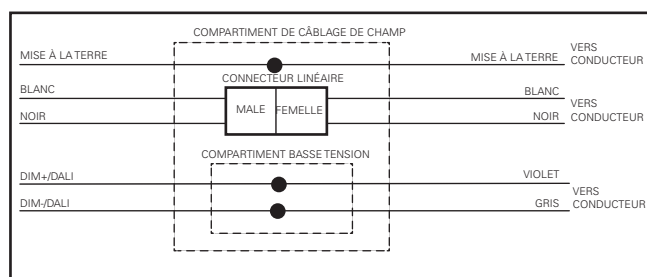


Figure 9.

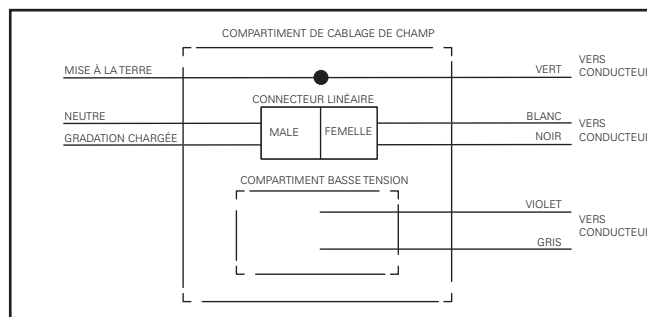


Figure 10.

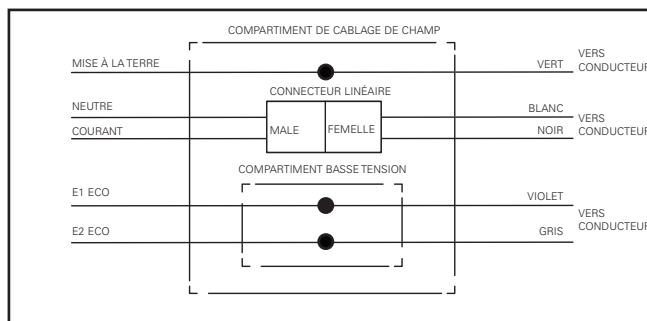


Figure 11.

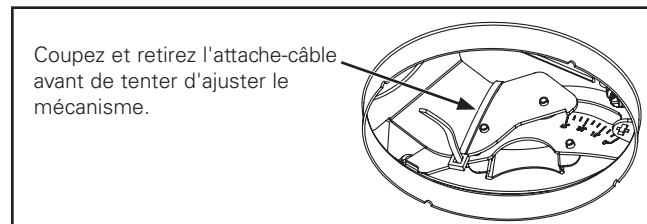


Figure 12.

Instructions d'installation – Plateforme de boîtier encastrée PN3LED12

1. S'il est installé, retirez le couvercle de protection de DEL de l'anneau de rétention du réflecteur en tournant dans le sens antihoraire et en le tirant.
2. Positionnez le réflecteur à DEL de sorte que l'aile de fixation la plus grande s'aligne sur la plus grande ouverture de l'anneau de rétention du réflecteur. La plus grande ouverture est marquée d'un bloc rectangulaire solide (Figure 13. à Figure 16.).
3. Tournez dans le sens des aiguilles d'une montre (Figure 14.) pour enclencher et verrouiller (Figure 15.).

Pour enlever le réflecteur DEL, il faut le tourner dans le sens contraire des aiguilles d'une montre jusqu'au dernier cran et le soulever de l'anneau réflecteur de rétention (NE FORCEZ PAS).

Rotation de la source lumineuse

1. Desserrez la vis de blocage de la rotation à l'aide d'un tournevis cruciforme No 2 (Figure 17.).
2. Tournez le mécanisme jusqu'à la position souhaitée à l'aide du repère de positionnement et d'un tournevis (Figure 18.).

Note: Veuillez noter que les illustrations correspondent aux instructions d'installation de base et que le produit réel peut être légèrement différent.

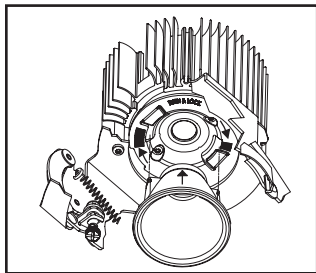


Figure 13. Positionnez le réflecteur

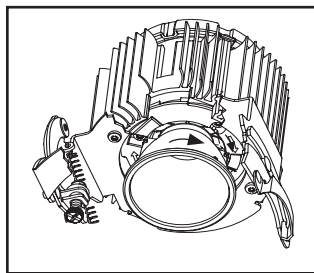


Figure 14. Tournez

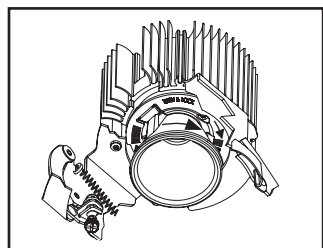


Figure 15. Verrouillez

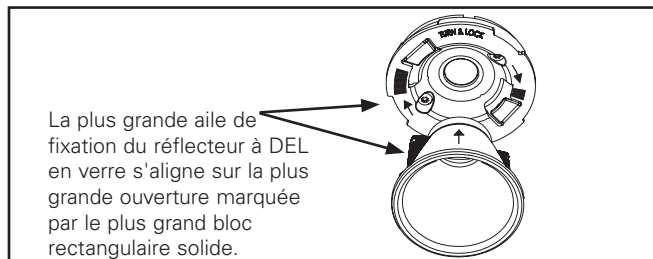


Figure 16. Vue détaillée

3. Serrez la vis de blocage de la rotation pour fixer le mécanisme sur la position souhaitée. (Ne coupez pas trop (Figure 17.).)

Inclinaison de la source lumineuse

Le mécanisme est réglé à une inclinaison de 45 degrés. Si nécessaire, inclinez le mécanisme en tournant la vis d'inclinaison dans le sens des aiguilles d'une montre (Figure 19.). Consultez le diagramme d'angle sur l'assemblage du mécanisme pour déterminer l'angle d'inclinaison. Il n'est pas nécessaire de bloquer la position d'inclinaison – le mécanisme se bloque automatiquement sur la position souhaitée.

Note: Coupez et retirez l'attache-câble avant d'ajuster le mécanisme (Figure 12.).

Installation de l'élément optique

L'installation de la garniture de l'élément optique sur la plateforme de boîtier doit être effectuée après que la plateforme de boîtier est installée dans le plafond, que l'ouverture a été taillée dans le plafond, et que le réflecteur DEL souhaité a été installé. Pour une installation correcte, veuillez consulter la fiche d'instructions d'installation fournie pour l'élément optique.

Note: Pour l'élément optique mural E3LWW, ajustez l'inclinaison de la source lumineuse à un angle de 20 degrés pour des performances optimales.

Accès supérieur

L'accès supérieur se fait en desserrant la vis moletée de la plateforme du boîtier et en soulevant ou en enlevant le couvercle supérieur. Cela sert à l'inspection et à l'entretien du luminaire sans l'enlever. Pour y parvenir, il est conseillé de prévoir un dégagement d'au moins 30,5 cm (12 po)

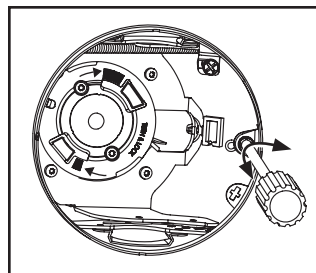


Figure 17.

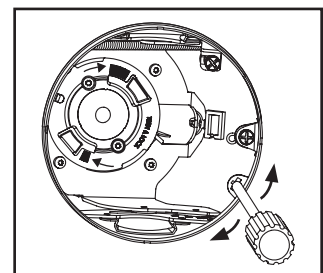


Figure 18.

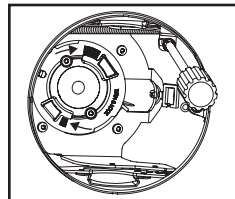


Figure 19.

au-dessus du boîtier (Figure 20.). L'installateur doit veiller à ce que l'espace soit suffisant pour avoir accès au luminaire.

Retrait du mécanisme à DEL

- Le mécanisme à DEL s'enlève le plus facilement en passant par le dessus. Si le dessus n'est pas accessible, le mécanisme à DEL peut être placé sur le côté dans le boîtier ou retiré par le collier.
- Enlevez l'élément optique. Référez-vous à l'**Installation du réflecteur DEL**.
 - Serrez la vis de blocage de la rotation (Figure 17.).
 - Retirez la goupille fendue de la vis de blocage de la rotation (Figure 21.). Utilisez un petit tournevis plat ou une pince à bouts pointus. Conservez la goupille fendue pour le remontage.
 - Desserrez la vis de blocage de la rotation. Elle est confinée, mais ne la serrez pas trop.
 - Désengagez le dispositif de retenue (Figure 22.) en tournant au-delà des languettes (Figure 23.).
 - Placez le mécanisme à DEL sur le côté (Figure 24.) ou retirez-le du boîtier si nécessaire. Afin de passer par le collier du boîtier, le mécanisme doit être ajusté selon une inclinaison de 45 degrés.

Entretien du conducteur DEL

- Détachez le mécanisme à DEL et retirez-le ou mettez-le sur le côté, en suivant les instructions de la section « **Retrait du mécanisme à DEL** ».
- Desserrez les deux vis moletées qui retiennent l'assemblage de porte du conducteur à la paroi du boîtier (Figure 25.). Les vis moletées sont confinées, mais ne les serrez pas trop.
- Détachez l'assemblage de porte du pilote en le faisant glisser jusqu'à ce que les crochets de fixation se dégagent des vis moletées.
- Retirez les deux vis fixant le conducteur à l'assemblage de porte du conducteur. Utilisez un tournevis hexagonal de 6 mm (1/4 po) ou un tournevis plat.

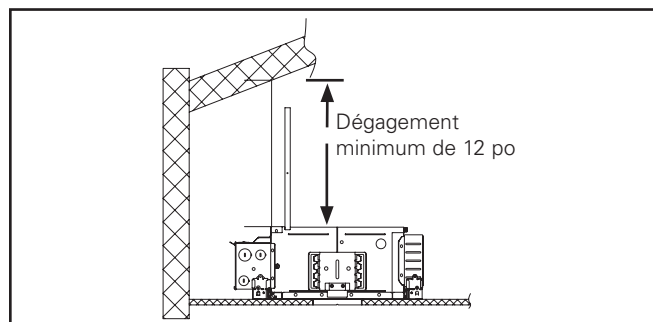


Figure 20.

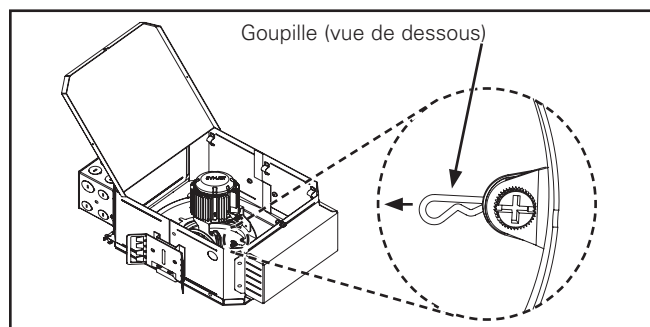


Figure 21.

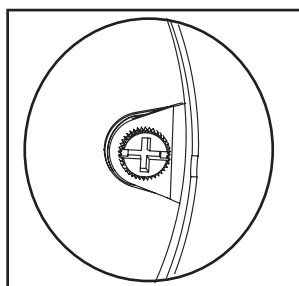


Figure 22.

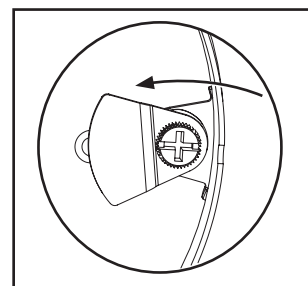


Figure 23.

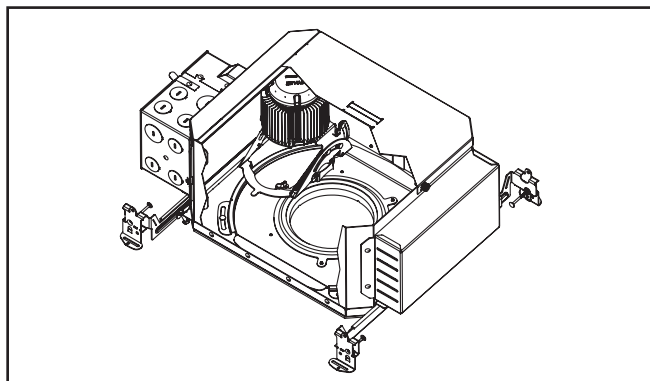


Figure 24.

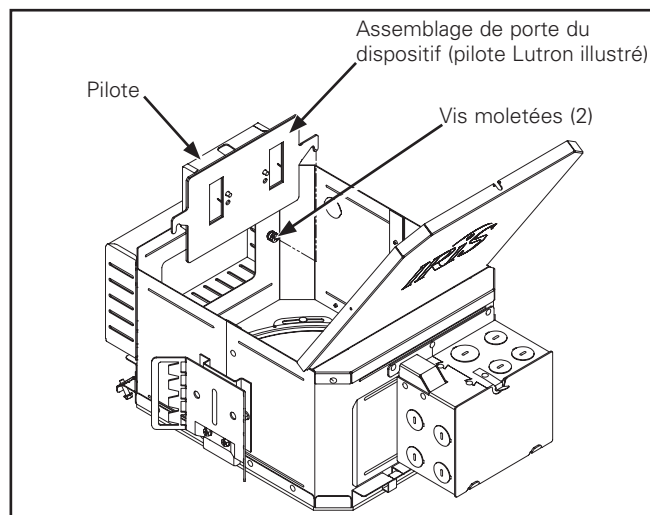


Figure 25.

5. Faites passer les deux faisceaux de câblage par les bagues de la porte et tirez doucement sur l'assemblage de porte du pilote pour l'éloigner de l'assemblage de porte afin d'avoir accès aux fils où ils sont connectés au dispositif.
6. Les connexions du conducteur répondent à des codes couleurs. Vous pouvez étiqueter les câbles connectés au conducteur si nécessaire pour vous assurer de les reconnecter correctement. Déclenchez tous les câbles du conducteur en pressant un tournevis plat de 2,3 mm (3/32 po) dans le mécanisme de libération de chaque câble et en les retirant. Une déconnexion linéaire est fournie pour certains conducteurs.
7. Retirez le conducteur par le dessus où à travers l'ouverture du boîtier. L'assemblage de porte du pilote peut aussi être retiré par l'ouverture du boîtier (Figure 26.).

Note: L'installation est la procédure inverse du démontage.

Remplacement du module à DEL

Le mécanisme à DEL doit être retiré ou mis de côté pour pouvoir accéder au pilote.

1. Enlevez l'élément optique. Référez-vous à **l'Installation du réflecteur DEL**.
2. Enlevez deux vis M3 qui retiennent l'anneau de rétention du réflecteur blanc (Figure 27.). Utilisez un tournevis à tête Torx T-10.

Note: L'anneau de rétention du réflecteur est conçu pour empêcher la déconnexion involontaire du connecteur de câblage. Il doit être enlevé afin de déconnecter le connecteur de câblage du module à DEL.

3. Retirez l'anneau réflecteur de rétention.
4. Déconnectez le connecteur de câblage du module à DEL (Figure 28.).
5. Retirez et remplacez le module à DEL. Le module à DEL est équipé d'un coussin thermique. Pour que la chaleur se dissipe correctement, il faut remplacer le coussin thermique lorsque l'on remplace ou réinstalle le module à DEL.
6. Remplacez le module à DEL en le plaçant correctement sur la surface du puits de chaleur, en reconnectant le faisceau de câbles, en installant l'anneau réflecteur de rétention au-dessus du module à DEL et en revissant les deux vis. Le couple de torsion doit être de 0,4 Nm (3,5 po-lb).

Note: Veuillez noter que les illustrations correspondent aux instructions d'installation de base et que le produit réel peut être légèrement différent.

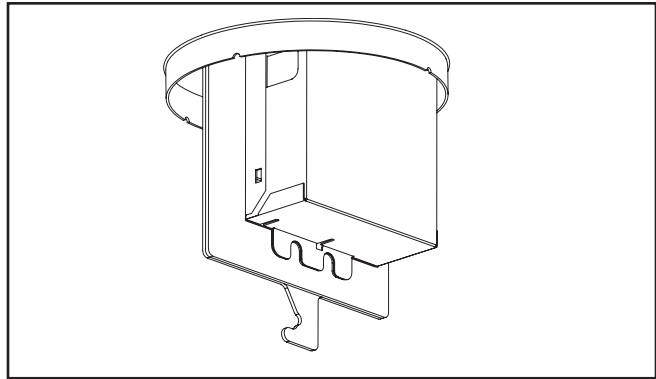


Figure 26.

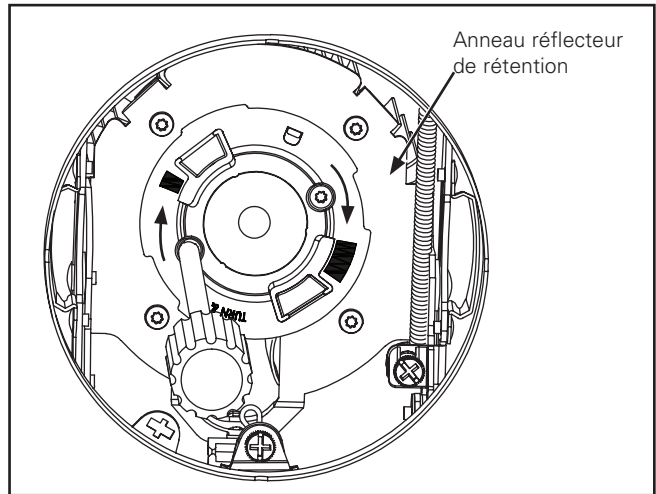


Figure 27.

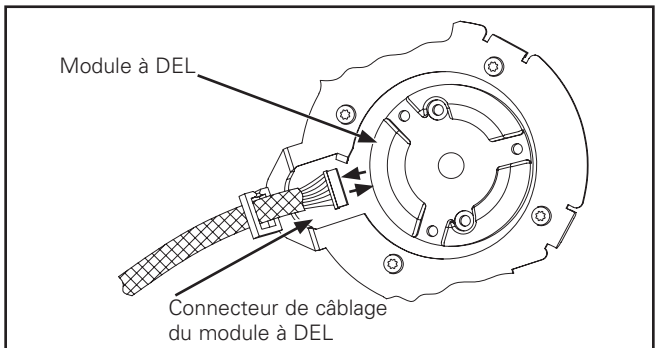


Figure 28.

Instrucciones de instalación de la plataforma del alojamiento empotrado PN3LED12

IMPORTANTE: Lea atentamente antes de instalar la luminaria. Conserve estas instrucciones para tenerlas como referencia futura.

⚠ ADVERTENCIA

¡Riesgo de descarga eléctrica! Desconecte la alimentación en el disyuntor o fusible antes de instalar o realizar tareas de mantenimiento.

⚠ ADVERTENCIA

Use solo elementos provistos por IRiS Lighting Systems. El uso de reflectores de otro fabricante no certificados por Underwriter Laboratories y CSA podría representar un riesgo de incendio.

Note: La plataforma del alojamiento empotrado IRiS PN3LED12 está diseñada para cumplir los requisitos más recientes del Código Eléctrico Nacional (NEC) y están certificadas por UL/cUL por cumplir plenamente la UL 1598. Antes de intentar instalar cualquier clase de luminaria empotrada, revise su código eléctrico local. Este código establece los estándares de cableado para su localidad y debe estudiarse atentamente antes de comenzar con el trabajo.

Note: Las plataformas son herméticas y cumplen o superan los requisitos de rendimiento del Concejo Norteamericano de Oficiales de la Construcción, Código Energético Modelo 1995, (CABO MEC, por sus siglas en inglés) y el método obligatorio utilizado por otras municipalidades.

⚠ ADVERTENCIA

¡Riesgo de incendio! Los conductores de alimentación (cables de alimentación) que se conecten a la luminaria deben tener un mínimo nominal de 90 °C. Si tiene dudas, contacte a un electricista.

⚠ PRECAUCIÓN

Para su seguridad, lea y corrobore haber entendido estas instrucciones por completo antes de comenzar con la instalación.

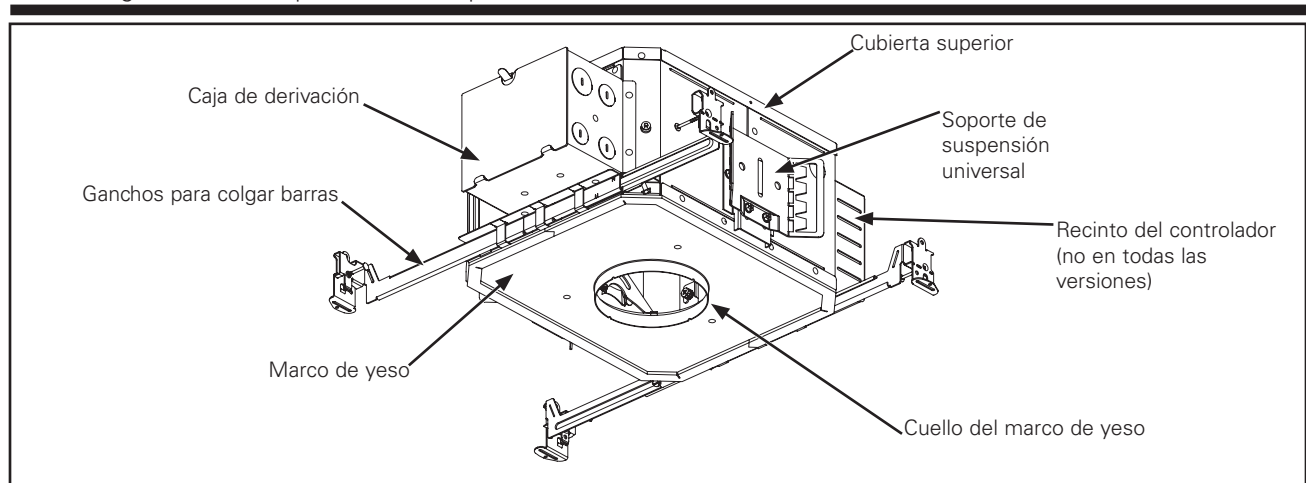


Figura 1. Plataforma del alojamiento PN3LED12 de 3" (76 mm)

INSTALACIÓN

Plataforma del alojamiento

- Plataforma sin IC (contacto con el aislamiento): La plataforma del alojamiento PN3LED12 está diseñada para instalaciones en las que la plataforma no entre en contacto con el aislamiento (Figura 2.). No instale el aislamiento a menos de 3 pulgadas (76 mm) de los laterales de la luminaria, del compartimento para cables o por encima de ellos.
- Para garantizar un rendimiento adecuado, la plataforma del alojamiento debe colocarse con el borde del cuello del marco de yeso a ras dentro de 1/2" (13 mm) de la parte inferior del techo acabado. La plataforma del alojamiento está diseñada para techos de 1/2" a 1" (13 mm a 25 mm) de grosor, por medio del cuello del marco de yeso estándar (Figura 3.).

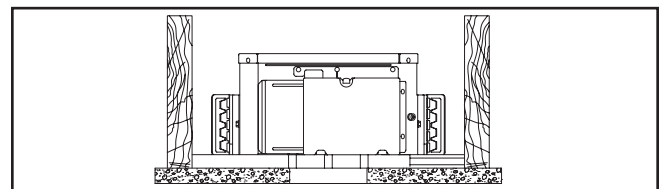


Figura 2.

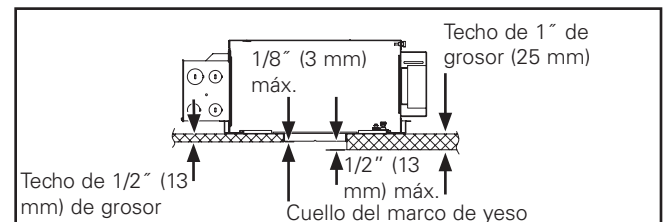


Figura 3.

Instrucciones de instalación de la plataforma del alojamiento empotrado PN3LED12

- La plataforma del alojamiento PN3LED12 viene equipada con soportes de suspensión universales (Figura 4.). Puede ajustar la altura de cada soporte de suspensión si afloja los dos tornillos de ajuste, fija la altura del soporte y vuelve a ajustar los tornillos de ajuste para asegurar el soporte en su lugar.
- Esta plataforma de alojamiento debería estar sostenida por guías u otra estructura con capacidad para sostener el peso de una luminaria de 10 libras (4,5 kg) (Figura 5.). Para alojarla en un espacio más estrecho en la viga, extraiga los soportes de suspensión universales, ajustando el soporte hasta su posición más alta y extrayendo los tornillos de montaje (Figura 4.). Luego de extraer los soportes de suspensión, vuelva a colocar los tornillos de montaje en el alojamiento para mantener el hermetismo de la construcción.
- Los ganchos para colgar barras son ajustables para su uso en instalaciones con espacios desde 10" a 24" (254 mm a 609 mm). Pueden usarse con instalaciones de vigas de madera, madera diseñada, estructuras de pernos de acero y techos con grillas con barras en T. Los ganchos para colgar barras poseen un diseño de interbloqueo y permiten colocar la plataforma del alojamiento a lo largo de toda la longitud de las barras y también quedan fijos después de la instalación.
- El LED está protegido contra su contaminación por medio de una tapa de plástico rosa, colocada por encima del reflector LED. Extraiga la pieza de protección del LED antes de encender la unidad.

Instalación de la viga

Utilice los ganchos para colgar barras para las instalaciones en vigas.

1. Extienda los ganchos para colgar barras para que quepan entre las vigas y coloque la lengüeta de ubicación de la pestaña de montaje en la parte inferior de la viga o del miembro del marco. Los ganchos para colgar barras deben estar a nivel con la parte inferior de la viga o del miembro del marco. (Figura 6.)
2. Coloque los ganchos para colgar barras en la viga o el miembro del marco usando los accesorios apropiados para el tipo de material.
3. Ajuste la posición de la plataforma del alojamiento deslizándola sobre los ganchos para colgar barras a la posición deseada. El alojamiento puede bloquearse en su posición ajustando los tornillos de sujeción de los ganchos para colgar barras en la plataforma del alojamiento.

Instalación del techo de grilla

Utilice los ganchos para colgar barras para las instalaciones en techos de grilla.

1. Extienda los ganchos para colgar barras y deslice las ranuras en las lengüetas de montaje, por encima de las barras en T. Se pueden utilizar sujetadores opcionales

para sujetar los ganchos para colgar barras a la barra en T (Figura 7).

2. Ajuste la posición de la plataforma del alojamiento deslizándola sobre los ganchos para colgar barras a la posición deseada. El alojamiento puede bloquearse en su posición ajustando los dos tornillos de bloqueo del gancho para colgar barras en la plataforma del alojamiento (Detalle 6A).

Protector antisalpicaduras

La plataforma del alojamiento viene con un protector antisalpicaduras de cartón, colocado en su abertura. Para evitar el ingreso de pintura y polvo en la plataforma del alojamiento, no extraiga el protector hasta que haya recortado la moldura.

Conexión eléctrica

La plataforma del alojamiento IRI PN3LED12 viene con una caja de derivación sobredimensionada, que se divide en compartimientos de cables conectados en fábrica y en

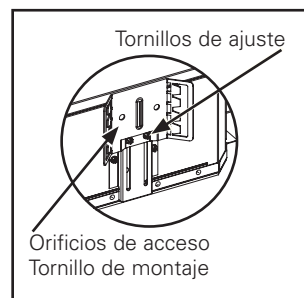


Figura 4.

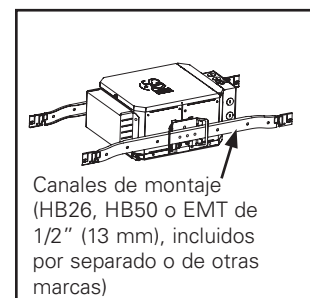


Figura 5.

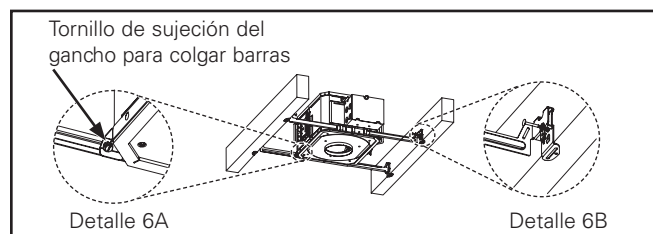


Figura 6.

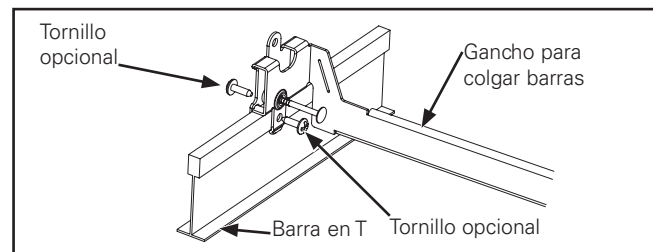


Figura 7.

Instrucciones de instalación de la plataforma del alojamiento empotrado PN3LED12

campo (Figura 8.). También se incluye un compartimiento separado para los cables de voltaje bajo.

Note: NO modifique las configuraciones del cableado de fábrica, ya que puede ocasionar la falla de la luminaria. Brinde el servicio eléctrico a la caja de conexiones ubicada en el marco de yeso, desde una caja de derivación adecuada de acuerdo con el "Código Eléctrico Nacional" o con su código eléctrico local.

Note: La caja de derivación admitirá conductos metálicos comerciales tanto de 1/2" como de 3/4" (13 mm y 19 mm). Revise la etiqueta de la luminaria para asegurarse de que sea apta para el voltaje de la instalación en uso. Asegúrese de que no haya cables pelados expuestos por fuera de los conectores de tuercas para cables.

1. Brinde el servicio eléctrico a la caja de conexiones ubicada en el marco de yeso desde una caja de derivación adecuada de acuerdo al "Código Eléctrico Nacional" o a su código eléctrico local. El aislamiento de los cables de alimentación debe ser apto para al menos 90 °C.
2. Extraiga la cubierta de la caja de derivación.
3. Extraiga el expulsor redondo correspondiente y conecte el conducto a la caja de derivación con el conector correspondiente (no incluido).
4. Alimentación de 120 V o 277 VCA: Conecte el cable blanco con el blanco, el negro con el negro y el verde (del suministro eléctrico) con el cable pelado de cobre en la caja de derivación. El desconector lineal viene marcado con blanco (común) y negro (vivo) (Figura 9.). Si la luminaria va a encenderse desde un interruptor de pared, conecte el cable de alimentación negro al interruptor.

Note: NO conecte el cable de alimentación blanco al interruptor.

5. Para el regulador, utilice uno de los siguientes métodos de cableado. Las conexiones de cables de voltaje bajo pueden realizarse con los cables gris y violeta de 20 AWG, para pasarelas de hasta 500 pies (152 m). Para pasarelas de más de 500 pies (152 m), se recomienda el uso de cables de 18 AWG o más.

- a. Para un regulador de 0-10 V, utilice el cable violeta para el DIM+ y el gris para el DIM-, en el compartimiento de voltaje bajo (Figura 9.).
- b. Para un regulador DALI, utilice los cables violeta y gris. El código de colores no tiene importancia (Figura 9.).
- c. Para un regulador Lutron de dos hilos, utilice el cable negro en el compartimiento de conexiones en campo para el cable vivo del regulador (Figura 10.).
- d. Para un regulador Lutron de tres hilos, utilice el cable violeta con el terminal E1 y el gris, con el terminal E2 ECO en ESN (Figura 11.). No utilice los cables violeta y gris.

- e. Para un corte de fase y otra regulación de tensión de línea, remítase al manual de instrucciones para cableado de dispositivos de regulación.

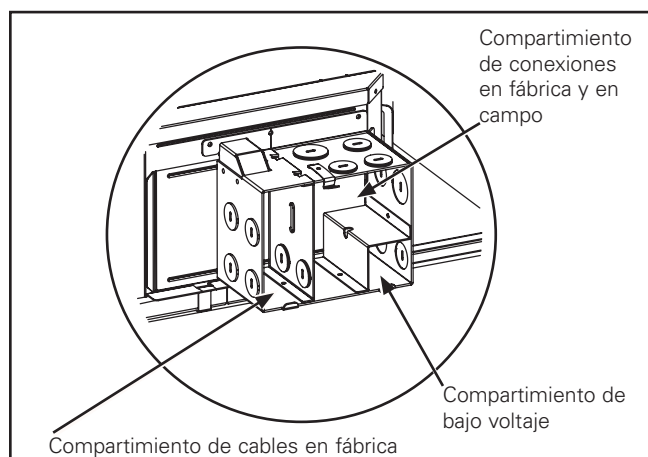


Figura 8.

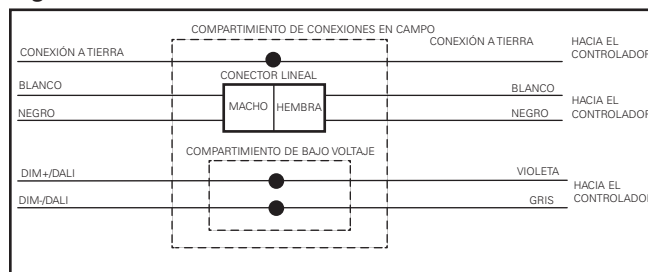


Figura 9.

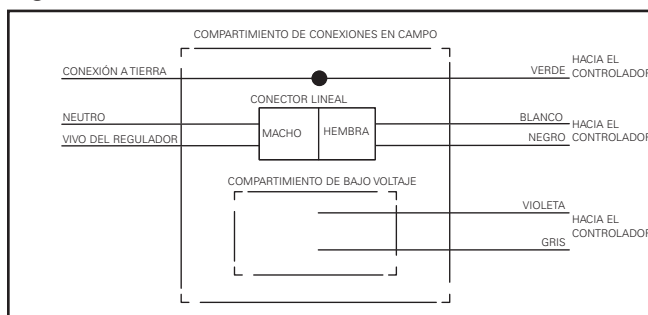


Figura 10.

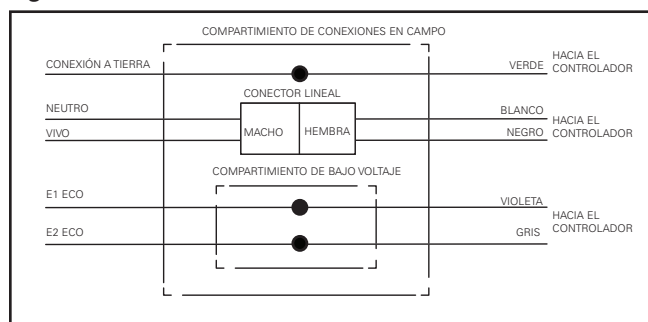


Figura 11.

Instrucciones de instalación de la plataforma del alojamiento empotrado PN3LED12

- Coloque todos los cables y conexiones excedentes en la caja de derivación y vuelva a colocar la cubierta.

Instrucciones y aplicaciones especiales

Note: El mecanismo LED está asegurado con un sujetacable para su envío (Figura 12.). Corte y extraiga el sujetacable antes de ajustar el mecanismo.

Instalación del reflector LED

Para evitar daños en el módulo LED, el reflector LED no debería tocar la cúpula del módulo LED. No toque la

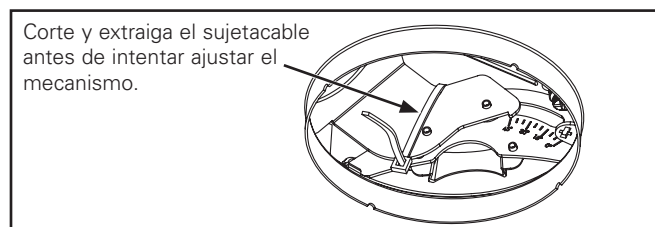


Figura 12.

Note: Observe que las siguientes ilustraciones proporcionan instrucciones de instalación básicas y que el producto real puede lucir levemente diferente.

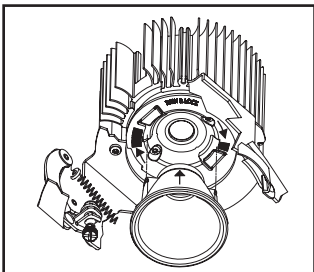


Figura 13. Posicionar el reflector

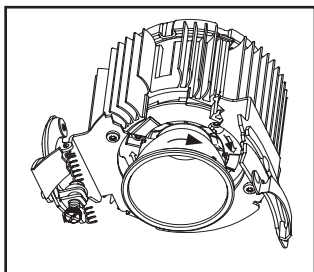


Figura 14. Girar

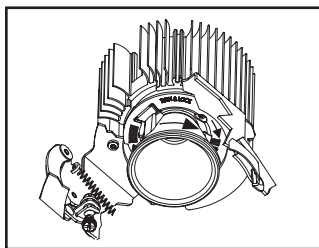


Figure 15. Bloquear

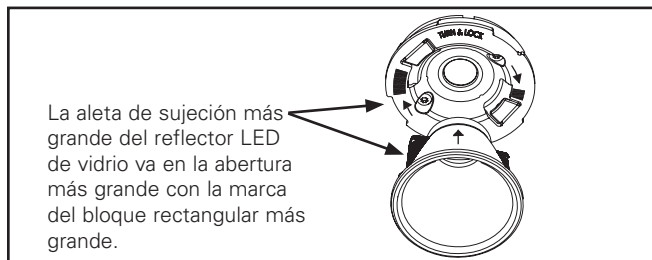


Figure 16. Vista en detalle

superficie reflectiva interna del reflector LED. Sujete el reflector por las superficies externas.

- Si está instalado, extraiga la cubierta de protección LED del anillo de retención del reflector, girándolo en el sentido contrario de las agujas del reloj y luego levántelo hacia afuera.
- Posicione el reflector LED, de modo que la aleta de sujeción más grande se alinee con la abertura más grande del anillo de retención del reflector. La abertura más amplia viene marcada con un bloque rectangular sólido (Figura 13. y Figura 16.).
- Gire en el sentido de las agujas del reloj para enganchar (Figura 14.) y para bloquear (Figura 15.).

Se extrae el reflector LED girándolo en el sentido contrario de las agujas del reloj hasta que se alcanza su tope; luego, se quita el reflector LED de su anillo de retención (NO FORZAR).

Rotación de la fuente de iluminación

- Afloje el tornillo de bloqueo de giro, por medio de un destornillador Phillips N.º 2 (Figura 17.).
- Gire el mecanismo a la posición deseada, por medio de la lengüeta de posicionamiento y el destornillador (Figura 18.).
- Ajuste el tornillo de bloqueo de giro para asegurar la posición deseada. (No ejerza demasiada torsión). (Figura 17.).

Inclinación de la fuente de iluminación

El mecanismo está fijado en una inclinación de 45 grados. De ser necesario, incline el mecanismo girando el tornillo de inclinación en el sentido de las agujas del reloj (Figura 19.). Tome como referencia el dial del ángulo en la unidad del mecanismo para determinar el ángulo de inclinación. No se requieren pasos adicionales para bloquear la posición de inclinación: el mecanismo se bloquea automáticamente en la posición deseada.

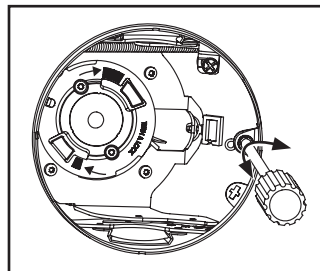


Figura 17.

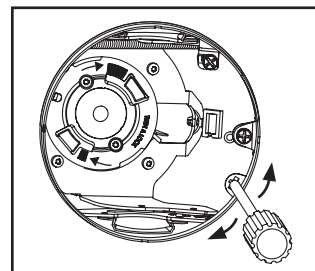


Figura 18.

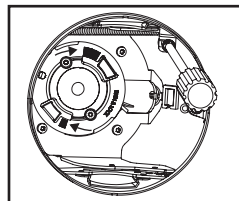


Figura 19.

Note: Corte y extraiga el sujetacable antes de ajustar el mecanismo (Figura 12.).

Instalación del elemento óptico

La instalación de la moldura del elemento óptico en la plataforma del alojamiento se realiza luego de que la plataforma está instalada, la abertura de entrada cortada en el techo, e instalado el reflector LED deseado. Para una instalación adecuada, remítase a la hoja de instrucciones de instalación incluida con el elemento óptico.

Note: Para el elemento óptico del bañador E3LWW, ajuste la inclinación de la fuente de iluminación en un ángulo de 20 grados para un rendimiento óptimo.

Acceso superior

Se puede acceder por arriba si afloja el tornillo manual del acceso superior en la plataforma del alojamiento y levanta o extrae la cubierta superior. Esto le permitirá revisar la luminaria y realizar tareas de mantenimiento sin tener que extraerla. Se recomienda dejar un espacio de 12" (30 cm) por arriba del alojamiento para posibilitar el acceso superior (Figura 20.). El instalador debe asegurarse de dejar el espacio apropiado para acceder a la luminaria.

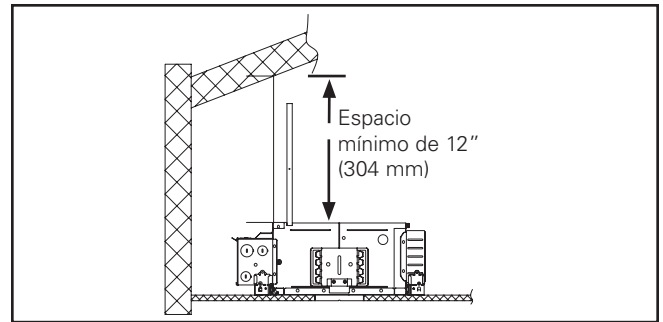


Figura 20.

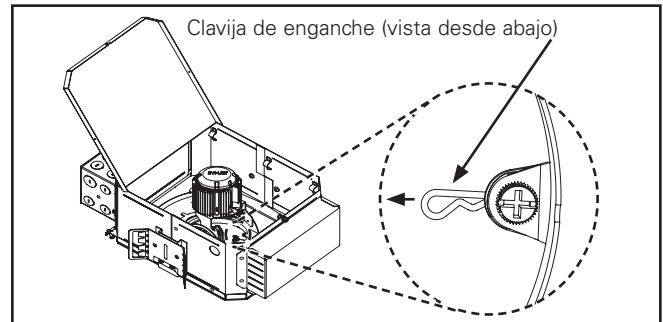


Figura 21.

Extracción del mecanismo LED

- El mecanismo LED es más fácil de extraer mediante el acceso superior. Si no está disponible el acceso superior, el mecanismo LED puede colocarse aparte adentro del alojamiento o extraerse a través del cuello.
1. Extraiga el elemento óptico. Remítase a la sección **Instalación del reflector LED**.
 2. Ajuste el tornillo de bloqueo de giro (Figura 17.).
 3. Extraiga la clavija de enganche del tornillo de bloqueo de giro (Figura 21.). Utilice un destornillador pequeño de cabeza ranurada o pinzas de punta de aguja. Retenga la clavija de enganche para volver a colocarla.
 4. Afloje el tornillo de bloqueo de giro. Está fijo, pero no ejerza demasiada torsión sobre él.
 5. Desenganche el gancho de sujeción (Figura 22.) girándolo más allá de las lengüetas (Figura 23.).
 6. Coloque el mecanismo de LED aparte (Figura 24.) o extráigalo del alojamiento, si fuera necesario. Para poder pasarlo a través del cuello del alojamiento, el mecanismo debe ajustarse a la posición de inclinación de 45 grados.

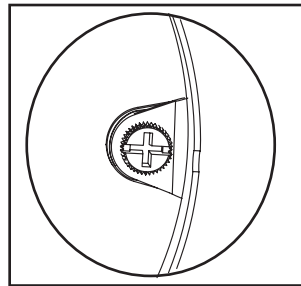


Figura 22.

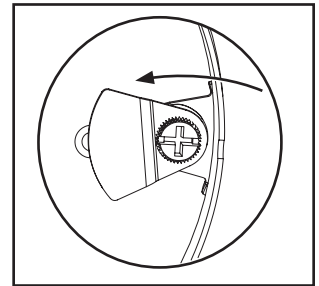


Figura 23.

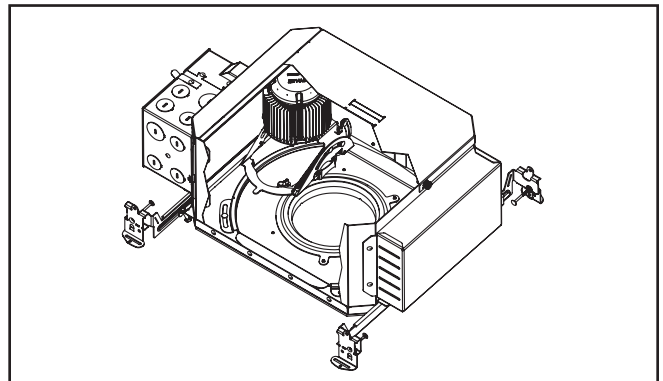


Figura 24.

Mantenimiento del controlador LED

1. Desenganche el mecanismo LED y extraiga o coloque aparte dicho mecanismo, de acuerdo con las instrucciones en la sección **"Extracción del mecanismo de LED"**.

Instrucciones de instalación de la plataforma del alojamiento empotrado PN3LED12

2. Afloje los dos tornillos manuales que sujetan la unidad de la puerta del controlador en la pared del alojamiento (Figura 25.). Los tornillos de ajuste manual están fijos, pero no ejerza demasiada torsión sobre ellos.
3. Desenganche la unidad de la puerta del controlador, deslizándola hacia arriba hasta que los ganchos de sujeción liberen los tornillos de ajuste manual.
4. Extraiga los dos tornillos que aseguran el controlador en la unidad de la puerta del controlador. Utilice un destornillador de cabeza plana o hexagonal de 1/4" (6 mm).
5. Pase los dos arneses de cables a través de los ejes de la puerta del controlador. Tire con cuidado del controlador desde la unidad de dicha puerta para acceder a la ubicación en la que los cables se conectan con el controlador.
6. Las conexiones al controlador tienen códigos de colores. Etiquete los cables conectados al controlador, según sea necesario, para garantizar una reconexión adecuada. Desenganche todos los cables del controlador, presionando un destornillador de cabeza plana de 3/32" (2 mm) de ancho en la función de liberación de cada cable y tire del cable hacia afuera. Se incluye un desconector lineal en algunos controladores.
7. Extraiga el controlador por medio del acceso superior o a través de la abertura del alojamiento. La unidad de la puerta del controlador también puede extraerse a través de la abertura del alojamiento (Figura 26.).

Note: La instalación es a la inversa de su extracción.

Reemplazo del módulo LED

El mecanismo LED debe ser extraído o colocado aparte para lograr acceder al controlador.

1. Extraiga el elemento óptico. Remítase a la sección **Instalación del reflector LED**.
2. Extraiga los dos tornillos M3 que sostienen el anillo de retención del reflector blanco (Figura 27.). Utilice un destornillador T-10 de cabeza Torx.

Note: El anillo de retención del reflector está diseñado para evitar que el conector de cables se desconecte por sí solo. Se debe extraer para desconectar el conector de cables del módulo LED.

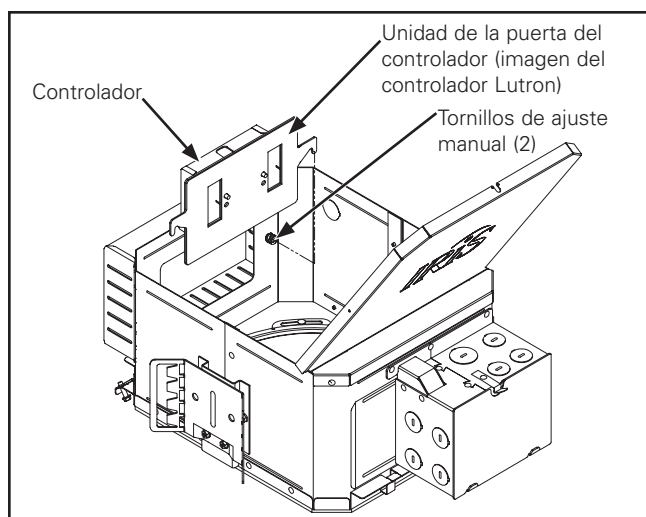


Figura 25.

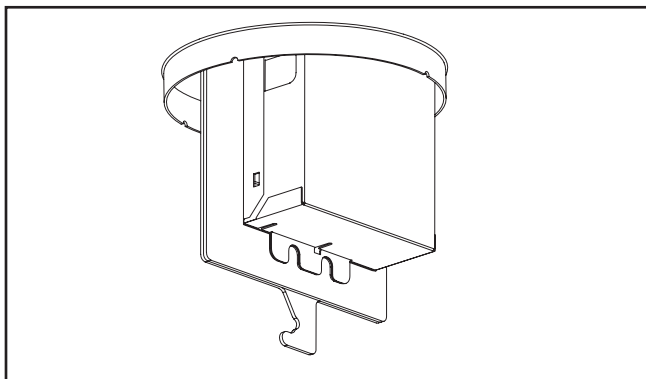


Figura 26.

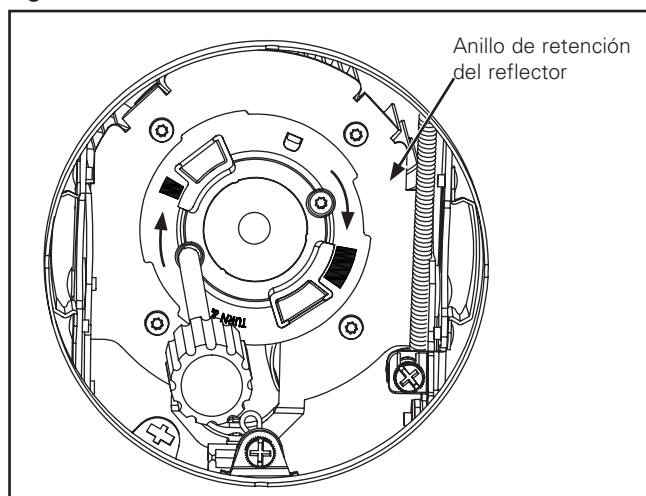


Figura 27.

Instrucciones de instalación de la plataforma del alojamiento empotrado PN3LED12

3. Extraiga el anillo de retención del reflector.
4. Desconecte el conector de cables del módulo LED (Figura 28.).
5. Extraiga y reemplace el módulo LED. El módulo LED tiene una almohadilla térmica por debajo. Para garantizar la correcta disipación del calor, se debe colocar una nueva almohadilla térmica cuando se vuelva a colocar o se reemplace el módulo LED.
6. Vuelva a colocar el módulo LED, colocándolo en posición sobre la superficie del disipador de calor, por medio de la reconexión del arnés de cables y la instalación del anillo de retención del reflector por encima del módulo LED y del reajuste de los dos tornillos. La torsión debería ser para 3,5 pulg./lb.

Note: Observe que las imágenes proporcionan instrucciones de instalación básicas y que el producto real puede lucir levemente diferente.

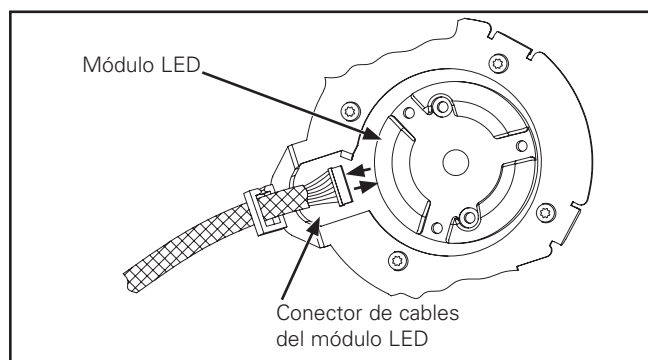


Figura 28.

Warranties and Limitation of Liability

Please refer to www.cooperlighting.com/WarrantyTerms for our terms and conditions.

Garanties et limitation de responsabilité

Veuillez consulter le site www.cooperlighting.com/WarrantyTerms pour obtenir les conditions générales.

Garantías y Limitación de Responsabilidad

Visite www.cooperlighting.com/WarrantyTerms para conocer nuestros términos y condiciones.

Eaton
1000 Eaton Boulevard
Cleveland, OH 44122
United States
Eaton.com

Eaton's Cooper Lighting Business
1121 Highway 74 South
Peachtree City, GA 30269
Cooperlighting.com

© 2014 Eaton
All Rights Reserved
Printed in USA
Imprimé aux États-Unis
Impreso en los EE. UU.
Publication No. AD1140847

Eaton is a registered trademark.
All trademarks are property
of their respective owners.

Eaton est une marque de commerce
déposée. Toutes les autres marques
de commerce sont la propriété de leur
propriétaire respectif.

Eaton es una marca comercial
registrada. Todas las marcas
comerciales son propiedad de sus
respectivos propietarios.